

伊豆東部火山群の地殻変動*

Crustal Deformations around Izu-Tobu Volcanoes

国土地理院

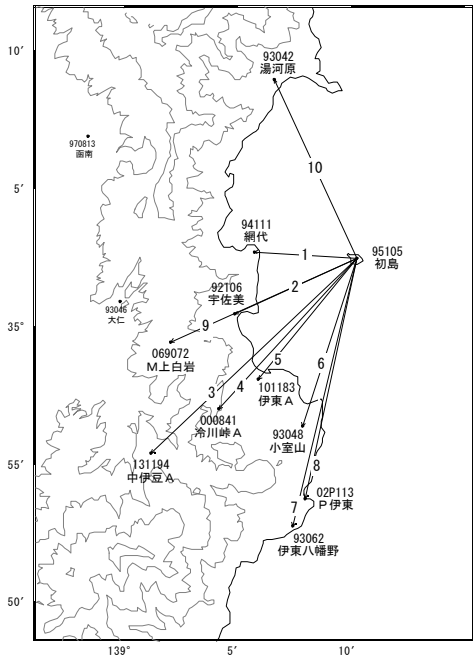
Geospatial Information Authority of Japan

第1図、第2図は、伊豆東部火山群周辺におけるGNSS連続観測結果である。第1図上段左に基線の配置を、上段右に観測点の保守の履歴を示した。第1図下段と第2図(a)、(b)は、初島を始点とした2006年10月1日以降の伊豆半島東部のGNSS連続観測3成分時系列グラフである。2009年12月17～21日にかけての伊豆半島東方沖の地震活動、2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震に伴う変動がどの基線にも見られる。2011年7月17～18日と9月18～23日伊豆東部での群発的な地震活動に伴うごくわずかな膨張性の地殻変動の影響が、(3)、(4)、(7)、(8)の基線で見られる。(4)の上下変動時系列に2012年3月頃から見られる変化は、冷川峠A観測点の周辺で2月下旬から3月上旬にかけて行われた樹木の伐採の影響による見かけ上の変化とみられる。直近、特段の変動は見られない。

第3図は、伊豆東部火山群周辺のGNSS観測点における最近1年間の水平変動ベクトルである。東北地方太平洋沖地震の余効変動の影響が見られるが、伊豆東部火山群の活動に関連するような動きは見られない。

* 2013年11月18日受付

伊豆東部火山群周辺 GNSS連続観測基線図

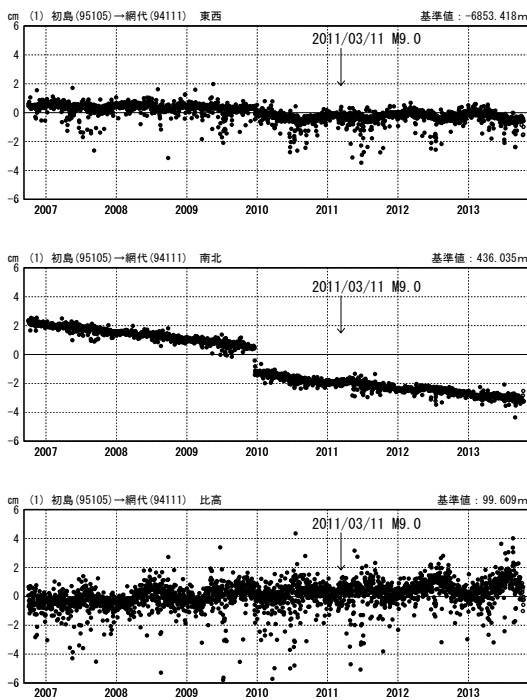


伊豆東部火山群周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
92106	宇佐美	2010/01/21	レドーム開閉
		2012/12/06	アンテナ更新
131194	中伊豆A	2008/01/19	レドーム開閉
		2012/12/05	アンテナ更新
		2013/07/10	移転(中伊豆→中伊豆A)
000841	冷川峠A	2008/01/19	レドーム開閉
		2008/05/15	アンテナ交換
		2012/2下~3上	周辺伐採
		2012/10/24	アンテナ更新
101183	伊東A	2008/09/18	アンテナ交換
		2010/01/21	レドーム開閉
		2011/11/01	移転(伊東→伊東A)
		2012/10/24	アンテナ更新
93048	小室山	2012/12/06	アンテナ更新
93062	伊東八幡野	2006/07/07	周辺伐採
		2011/01/11	レドーム開閉
		2012/12/05	アンテナ更新
02P113	P伊東	2010/09/29	アンテナ交換
93042	湯河原	2009/02/24	レドーム開閉・受信機交換
		2012/12/11	アンテナ更新
95105	初島	2009/07/17	周辺伐採
		2010/02/02	レドーム開閉
		2013/01/08	アンテナ更新

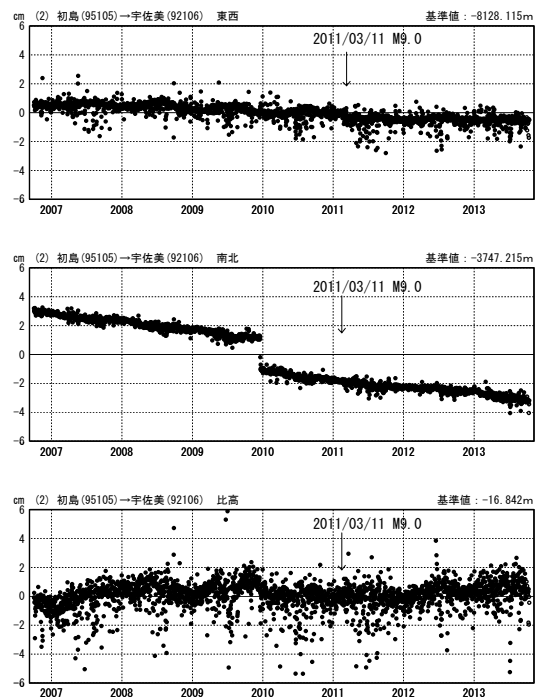
成分変化グラフ

期間：2006/10/01~2013/10/14 JST



成分変化グラフ

期間：2006/10/01~2013/10/14 JST



●---[F3:最終解] ○---[R3:速報解]

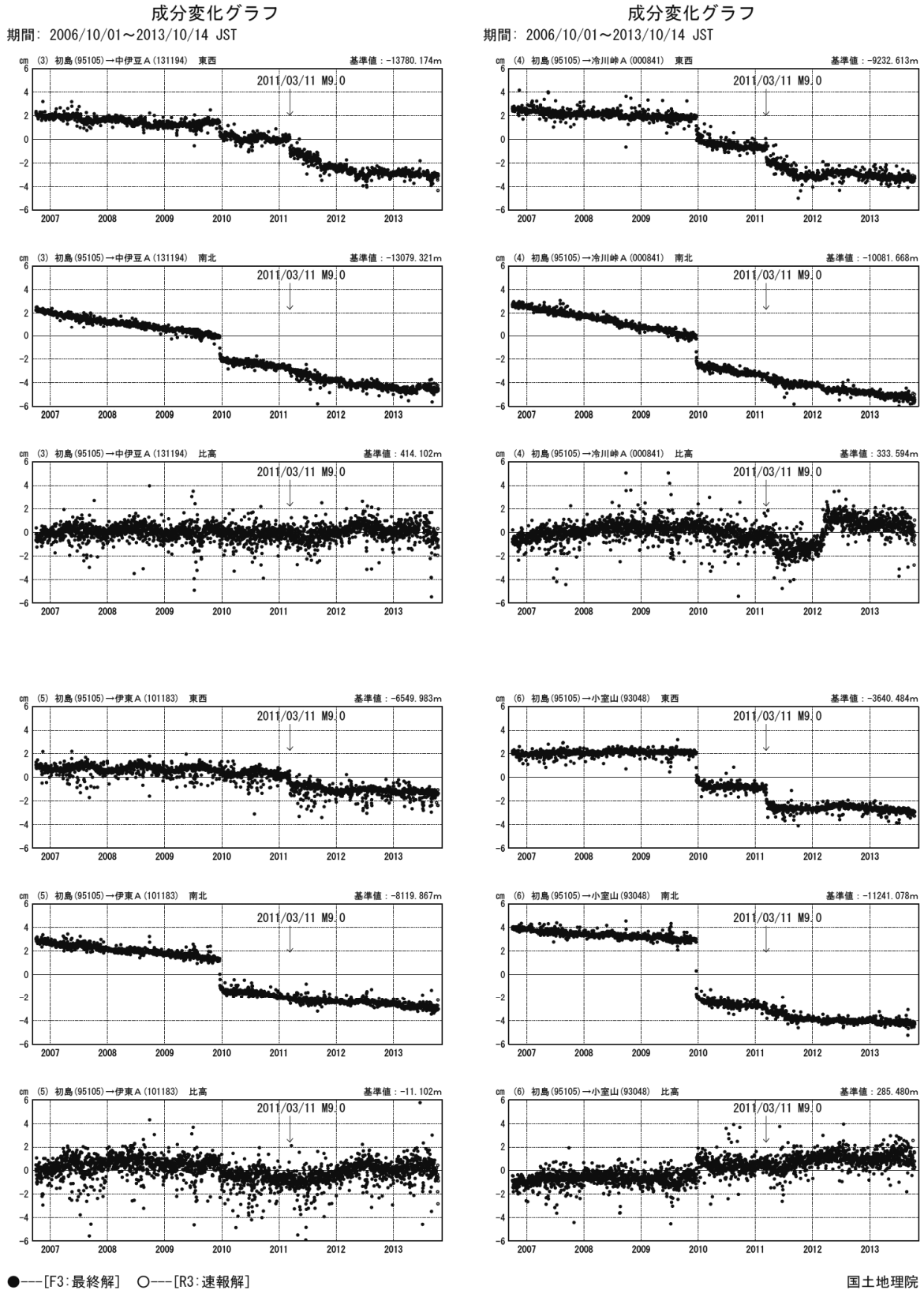
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

国土地理院

伊豆東部火山群

第1図 伊豆東部火山群周辺のGNSS連続観測基線図(上段左:基線図、上段右:保守履歴、下段:3成分2006年10月~2013年10月)

Fig.1 Site location map of the GNSS continuous observation network around Izu-Tobu Volcanoes; (upper left) Site location map, (upper right) History of site maintenance, (lower) E-W, N-S and vertical components from October 2006 to October 2013.

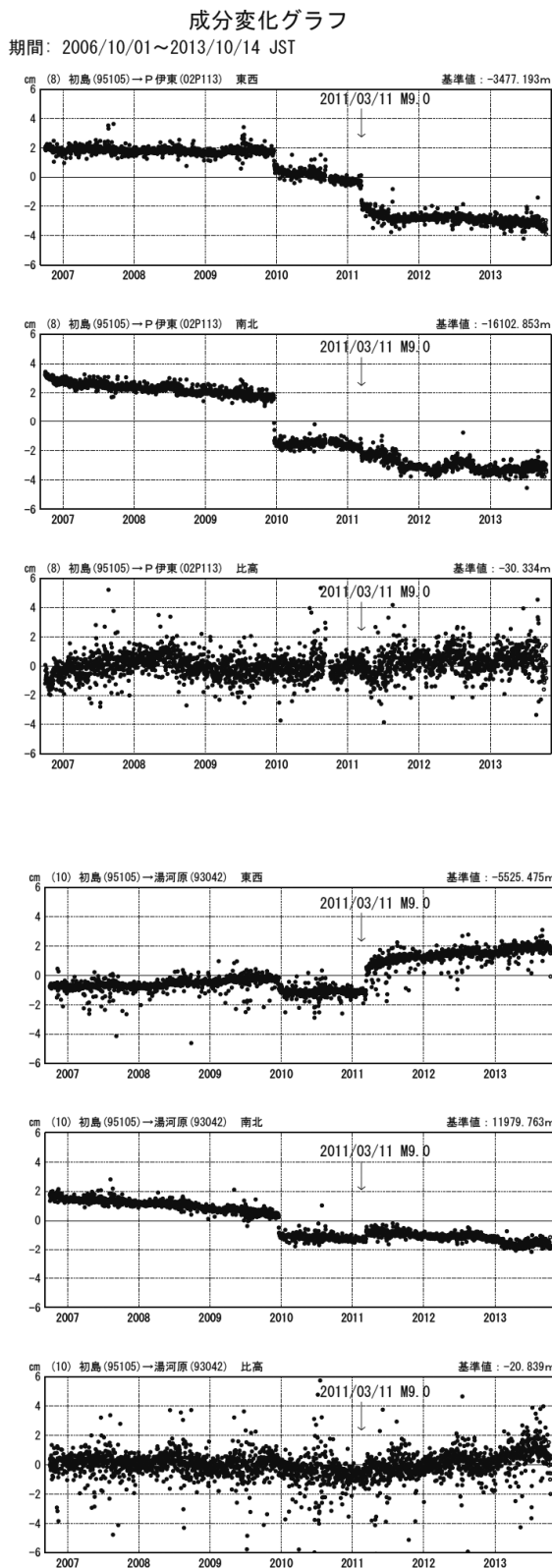
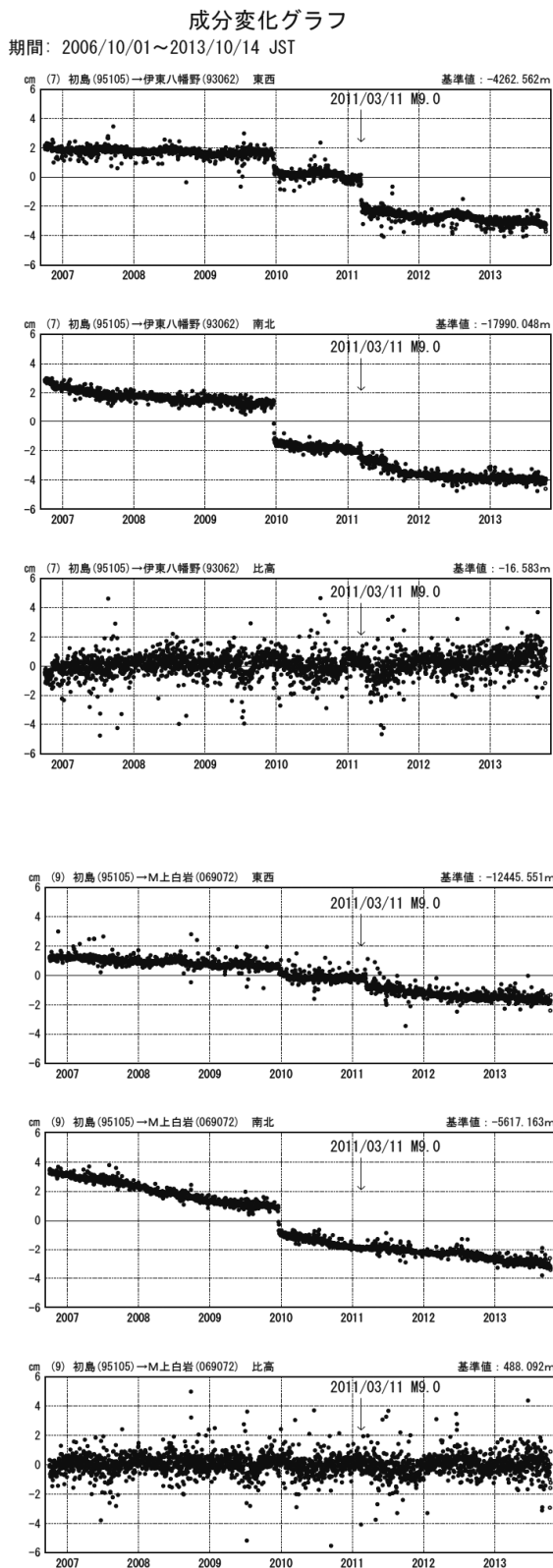


※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

国土地理院
伊豆東部火山群

第2図(a) 伊豆東部火山群周辺のGNSS連続観測結果(3成分 2006年10月～2013年10月)

Fig.2 (a) Results of continuous GNSS measurements around Izu-Tobu Volcanoes, E-W, N-S and vertical components from October 2006 to October 2013.



●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

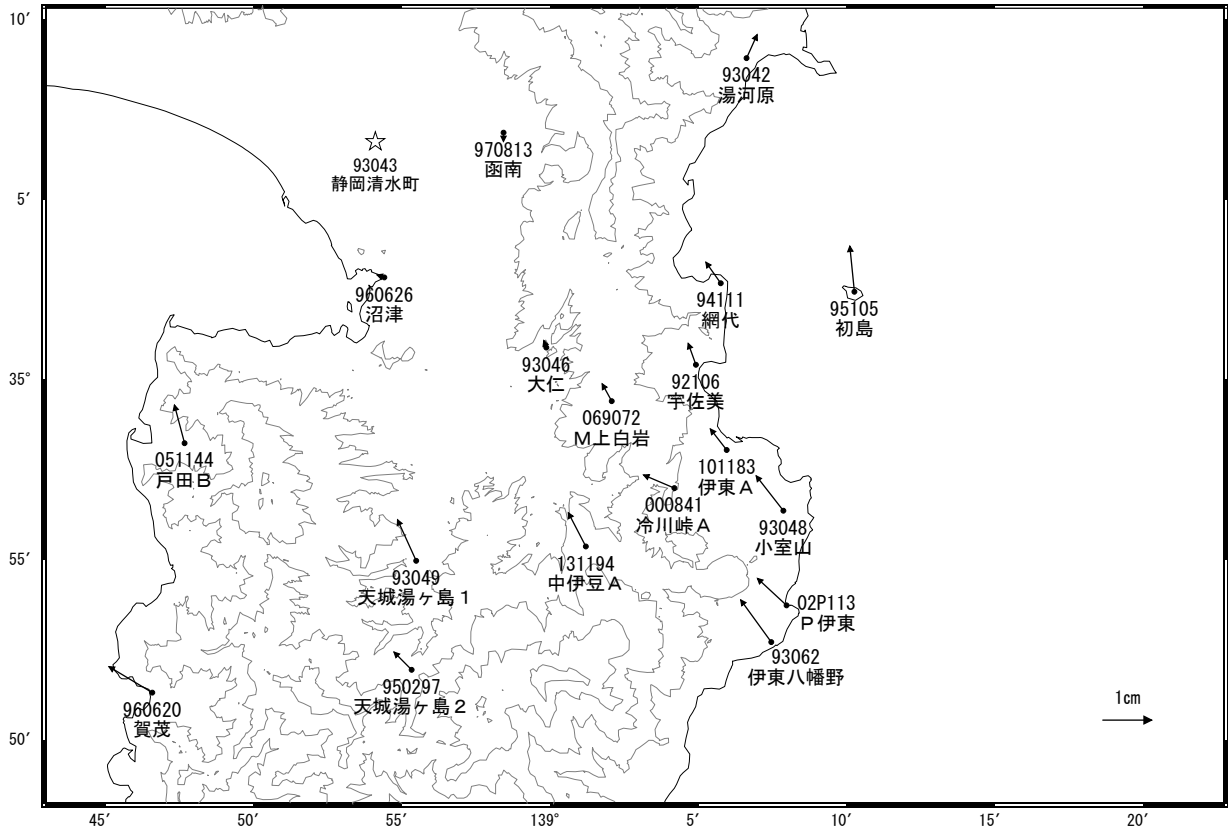
※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

国土地理院
伊豆東部火山群

第2図(b) 伊豆東部火山群周辺のGNSS連続観測結果(3成分 2006年10月~2013年10月)
Fig.2 (b) Results of continuous GNSS measurements around Izu-Tobu Volcanoes, E-W, N-S and vertical components from October 2006 to October 2013.

伊豆東部火山群周辺の地殻変動

基準期間: 2012/09/16~2012/09/25[F3:最終解]
 比較期間: 2013/09/16~2013/09/25[F3:最終解]



☆ 固定局: 静岡清水町 (93043)

国土地理院・気象庁

※ 電子基準点の保守等による変動は補正済み

第3図 伊豆東部火山群周辺におけるGNSS観測点の水平変動ベクトル図 (2012年9月~2013年9月)
 Fig.3 Horizontal displacements of continuous GNSS observation sites around Izu-Tobu Volcanoes from September 2012 to September 2013.